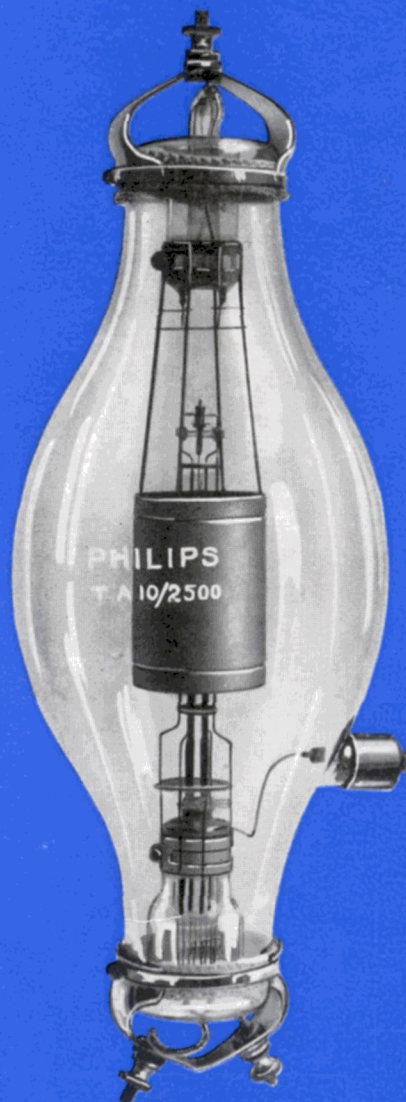


PHILIPS

TA 10/2500

TUBE EMETTEUR

TA 10/2500



Ce tube fournit une puissance utile allant jusqu'à 2,5 kW pour une tension anodique de 10000 V. Bien que cette tension puisse être portée à 12000 V, un rendement relativement bon est déjà possible pour 6000 V. Le tableau suivant indique, pour la télégraphie, la puissance utile pour différentes valeurs du rendement et une tension anodique de 10000 V.

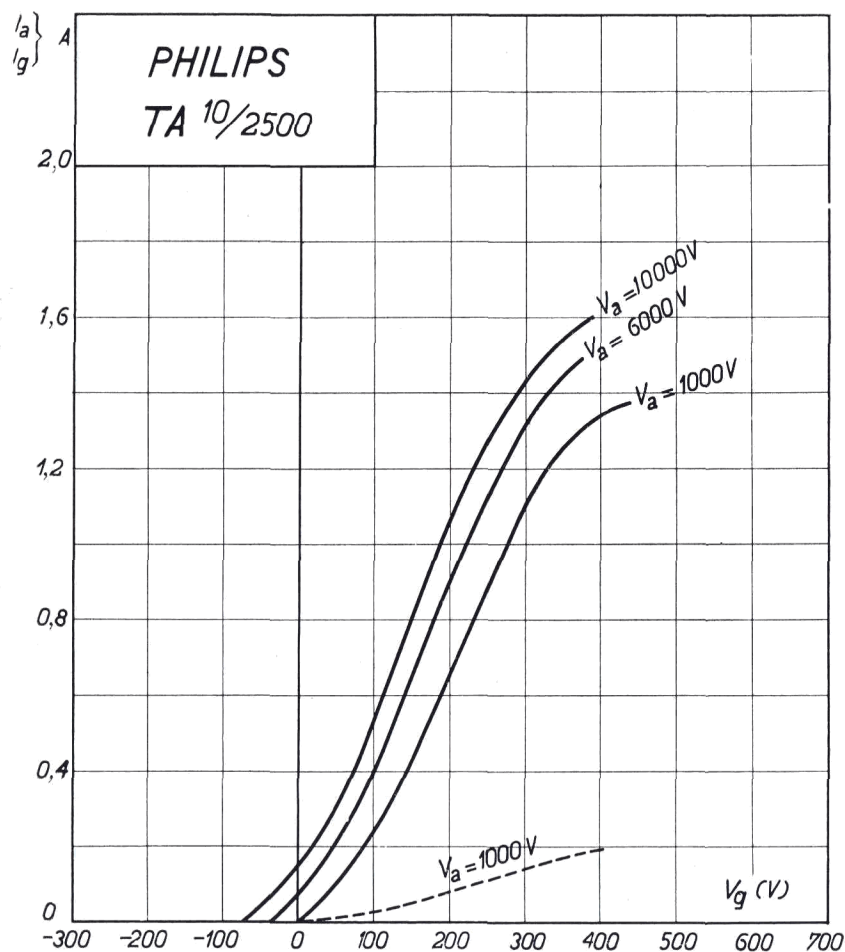
Rendement	40	50	60	70	75 %
Puissance appliquée	1250	1500	1850	2500	3250 W
Puissance utile	500	750	1100	1750	2500 W
Dissipation anodique	750	750	750	750	750 W

Utiliser pour l'obtention de la tension anodique nécessaire à ce tube, un tube redresseur Philips DA 10/5000.

PHILIPS

TUBE EMETTEUR

TA^{10/2500}



Tension de chauffage $V_f = 12,5 V$

Courant de chauffage $I_f = 24 A$ env.

Courant de saturation $I_s = 1,5 A$ env.

Tension anodique $V_a = 6000-12000 V$

Dissipation anodique admissible $W_a = 750 W$

Dissipation anodique d'essai $W_{at} = 1000 W$

Coefficient d'amplification $k = 130$ env.

Inclinaison pour $V_a = 10000 V$,

$I_a = 100 mA$ $S_{norm} = 2,5 mA/V$ env.

Inclinaison maximum $S_{max} = 5 mA/V$ env.

Résistance intérieure pour $V_a =$

$= 10000 V, I_a = 100 mA$ $R_i = 50000 \Omega$ env.

Diamètre maximum de l'ampoule $d = 200 mm$

Diamètre total maximum $d' = 220 mm$ env.

Longueur totale $l = 590 mm$ env.

PHILIPS SENDERRÖHRE



TA 10/2500

Grösse 1 : 4

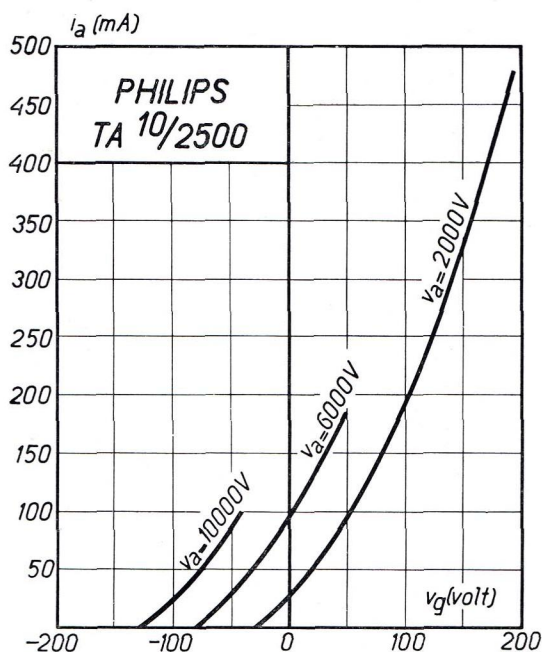
Bei einer Anodenspannung von 10000 Volt kann diese Röhre 2,5 kW abgeben. Die Anodenspannung kann nötigenfalls bis zu 12000 Volt gesteigert werden. Bei 6000 V ist noch ein guter Nutzeffekt möglich.

In untenstehender Tabelle ist für eine Anodenspannung von 10000 Volt die Nutzleistung für verschiedene Nutzeffektwerte angegeben.

Nutzeffekt.	40	50	60	70	75	%
Zugeführte Leistung . . .	1250	1500	1850	2500	3250	Watt
Nutzleistung	500	750	1100	1750	2500	Watt
Anodenverlust	750	750	750	750	750	Watt

PHILIPS SENDERRÖHRE

TA 10/2500



Heizspannung	$v_f = \text{ca. } 14,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = \text{ca. } 24,5 \text{ A}$
Sättigungsstrom	$i_s = 1500 \text{ mA}$
Anodenspannung	$v_a = 6000 - 12000 \text{ V}$
Anodenverlust	$w_a = 750 \text{ W}$
Anodenverlust geprüft auf	$w_{at} = 1000 \text{ W}$
Verstärkungsfaktor	$g = \text{ca. } 80$
Durchgriff	$D = 1,25 \text{ } \%$
Steilheit	$S = \text{ca. } 3,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = \text{ca. } 30000 \text{ Ohm}$
Sättigungsspannung in der Gitterfläche	$v_s = 400 \text{ V}$
Grösster Durchmesser	$d = 180 \text{ mm}$
Grösste Länge	$l = 420 \text{ mm}$